Griselinia littoralis Rl. (*Pukateria littoralis*, Rl. *Ann. Sc. nat.*, août 1844; pag. 120); Tab. 19. — Corneæ. — *Corokia cotoneaster* Rl.; Tab. 20. — Rubiaceæ. — *Coprosma robusta* Rl.; Tab. 21. — Ranunculaceæ. — *Clematis fœtida* Rl.; Tab. 22.

C. dioica, pubescens, fœtida, foliis 3-ternatis, foliolis ovatis acuminatis petiolatis coriaceis; paniculis densifloris; foliolis calycinis ovatis v. ovato-oblongis extrorsum sericeis; antheris ovatis; ovariis villosis, stigmatibus curvatis obtusis. — Hab. Peninsula Banksiana.

Magnoliaceæ.—*Drymis colorata* Rl.; Tab. 23.—Pittosporeæ. — *Pittosporum obcordatum* Rl.; Tab. 24. — Elæocarpeæ. — *Elæocarpus hookerianus* Rl.; Tab. 25.

E. foliis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis dentatis glaberrimis, racemis axillaribus laxifloris foliis subæquilongis, foliolis calycinis lanceolatis, petalis flabellato-laceris calycem æquantibus, glabris, drupa ovoidea nucleo rugoso. — Hab. Akaroa in nemoribus.

Bombaceæ. — *Hoheria angustifolia* Rl.; Tab. 26. — Passifloreæ.

Tetrapathæa Rl. (Genus nov.).—Dioica. Masc. *Calyx* 4-lobus. *Petala* 4. *Stamina* 4. *Ovarium* abortivum breve. *Styli* 3 abortivi. Fæm. *Calyx* 4-lobus. *Petala* 4. *Stamina* 4 abortiva. *Ovarium* stipitatum, 1-loculare, placentariis parietalibus 3, sæpius 3-ovulatis. *Fructus* subbaccatus, inflatus, ovoideus, lævis. *Semina* arillo rubro carnoso vestita. *Embryo* cotyledonibus planis.

T. australis Rl. (*Passiflora tetrandra* Banks; DC. Prodr.); Tab. 27. — Leguminosæ. — *Carmichælia australis* Rl.; Tab. 28. A. — *C. Cunninghami* Rl.; Tab. 28, B. — Rhamneæ. — *Discaria Toumatou* Rl.; Tab. 29. — Incertæ sedis. — *Hedycarya dentata* Rl.; Tab. 30.

Exploration scientifique de l'Algérie, publiée par ordre de M. le ministre de la guerre.

BOTANIQUE, PAR M. DURIEU DE MAISONNEUVE.

On se rappelle que, dès que la conquête de l'ancienne ré-

gence d'Alger se fut étendue et affermie, le gouvernement nomma une commission de savants, dont la mission était de recueillir les documents nécessaires pour la publication d'une histoire scientifique complète de cette portion de l'Afrique septentrionale. La partie botanique de ce vaste travail d'exploration fut confiée à M. le capitaine Durieu de Maisonneuve, et l'on sait tout ce que cet habile botaniste a mis de zèle à recueillir les productions végétales de ces belles contrées. Grâce à son infatigable activité, la Flore de l'Algérie, explorée avec soin vers la fin du siècle dernier, par Desfontaines (1785—1785) et Poiret (1785—1786), se trouve aujourd'hui enrichie de nombreuses acquisitions et représentée par des collections aussi nombreuses que bien préparées. C'est à la publication de ces précieux matériaux que M. Durieu donne en ce moment tous ses soins, et très-prochainement les Botanistes auront sous les yeux les premières livraisons, qui sont sous presse en ce moment, de son grand et bel ouvrage.

La nouvelle Flore de l'Algérie sera publiée avec un luxe et avec des conditions d'exécution qui ne peuvent manquer de lui donner un rang distingué parmi les grands ouvrages de notre époque. Son format est ce petit in-folio, si avantageux sous plusieurs rapports, et que nous voudrions voir plus souvent adopté qu'il ne l'a été jusqu'à ce jour. Ses planches, au nombre d'environ 80 ou 100, seront gravées et enluminées d'après les beaux dessins à l'aquarelle de M. Vaillant. A ce propos, nous ne saurions donner trop d'éloges au talent que ce jeune peintre déploie dans l'exécution de ces dessins; avant de les livrer à la gravure, M. Durieu a bien voulu en mettre plusieurs sous nos yeux, tant de cryptogames que de phanérogames, et leur vue nous a prouvé que l'iconographie végétale possède maintenant un nouveau peintre de mérite supérieur. Nous faisons des vœux pour que des motifs d'économie ou autres ne déterminent pas à confier la gravure de ces belles figures à des artistes secondaires qui, comme il n'arrive que trop souvent, fassent disparaître sous leur burin malhabile le mérite éminent du peintre.

L'exécution du corps de l'ouvrage appartient à M. Durieu, et nous nous en félicitons. Mais, ne pouvant suffire seul à un si vaste travail, ce botaniste s'est adjoint plusieurs savants bien connus dans la science, dont la collaboration donnera un nouveau mérite à sa Flore. Ainsi, M. Montagne s'est chargé des Algues; M. Tulasne, des Tubéracées; M. Al. Braun, des Characées; M. Léveillé concourra aussi à la rédaction de la Cryptogamie. Pour la Phanérogamie, les collaborateurs de M. Durieu sont: MM. de Girard, pour les *Statice;* M. Barnéoud, pour les Plantaginées; le vicomte de Noé, pour les Labiées; M. Gay, pour les *Reseda* et les *Anthemis;* M. Soyer-Willemet, pour les *Silene;* enfin, MM. Decaisne, Webb, Duchartre.

Comme la publication d'un ouvrage si important exige nécessairement un long espace de temps, et que l'ordre obligé de cette publication amènera à donner les figures des Phanérogames longtemps avant leur description, M. Durieu nous a livré, pour les imprimer dans notre Revue, les diagnoses des espèces nouvelles qui seront décrites dans sa Flore.

Nous donnons aujourd'hui le commencement de ce prodrome, dont nous publierons la suite dans une de nos prochaines livraisons.

Conspectus novarum specierum Floræ Algeriæ.

1. *Avena longiglumis* DR.

Annua; foliis vaginisque pilosiusculis, lævibus, ligulâ truncatâ, brevi, ciliato-fimbriatâ; paniculâ secundâ, laxâ; spiculis trifloris; glumis flosculos longè superantibus, æqualibus, longissimis, utrâque 9-nervi; rachillâ pilosissimâ, articulatâ, articulo inferiore persistente longissimo, obliquo, subulato; flosculis à basi ultrà medium molliter pilosissimis; glumellis parùm inæqualibus, exteriore 7-nervi paulò supra medium aristatâ, in setas duas longissimas, scabras, glumellam plùs dimidiam longis, desinente, interiore lineari apice bidentatâ.

Hab. l'ouest de l'Algérie, dans les lieux incultes et sablonneux du littoral : *Oran*, *Arzew*, *Mostaganem*.

2. *Avena clauda* DR.

Annua; foliis pilosis, apice spiraliter tortis vaginisque lævibus; paniculâ secundâ, laxâ; spiculis plerùmque trifloris; glumis valdè inæqualibus, interiore 7-nervi, exteriore dimidio breviore 5-nervi; rachillâ pilosissimâ, articulatâ, articulo inferiore persistente longissimo, obliquo, subulato; flosculis glabris, glumâ interiore paulò longioribus, medio dorso aristatis; glumellis valdè inæqualibus, interiore acutè bidentatâ, exteriore ferè duplò longiore, glabrâ, supra medium asperulâ, apice in setas duas longissimas, rigidas, sæpissimè bifidas (laciniâ alterâ breviore), scabras, desinente.

Avena pilosa Auch! exsicc. N° 2929. — Kotschy! pl. Alepp. N° 59. — Griseb. Spicil. fl. Rumel II. p. 452. — Vix Marsch.

Hab. les lieux secs et montueux des terrains calcaires de l'ouest de l'Algérie : *Oran*, *Mascara*, etc.

3. *Avena eriantha* DR.

Annua; foliis glabris, apice spiraliter tortis, remotè ciliatis vaginisque scabris; paniculâ secundâ, laxâ; spiculis plerùmque trifloris, glumis inæqualibus, interiore 7-nervi, exteriore 3-nervi; rachillâ pilosissimâ, articulatâ, articulo inferiore persistente longissimo, obliquo, subulato; flosculis glumâ interiore paulò brevioribus, infrà medium glabris, suprà villosissimis, medio dorso aristatis; glumellis parùm inæqualibus, interiore acutè bidentatâ, exteriore unâ vix parte quintâ longiore, flosculorum inferiorum apice in setas duas ipsâ glumâ quadruplò brevioribus, capillares, flaccidas, hirsutas semperque indivisas, desinente, flosculo summo planè mutico.

Hab. les mêmes lieux que la précédente.

4. *Arisarum simorrhinum* DR.

Foliis cordato-hastatis lobisque obtusis; scapo aut omninò subterraneo aut emerso tùmque deflexo; spathâ erectâ, subcoriaceâ, brevissimè cucullatâ, cuculli ore verticaliter truncato, apice mucronato; spadice incluso, cylindraceo, curvulo, apice capitato. — *Spatha sursùm atropurpurea, infrà pallidior, cum lineis punctisque interspersis atroviolaceis.*

Cette belle espèce, dont les caractères sont si tranchés, est cantonnée dans certaines localités de l'ouest de l'Algérie. Elle est fort commune à Oran, où on ne la voit jamais mêlée à l'*Arisarum vulgare*, qui croît cependant en abondance dans une foule de localités du littoral et de l'intérieur, et dans des conditions tout à fait semblables.

5. *Carduus Spachianus* DR.

Annuus; caule elongato, arachnoideo-tomentoso, supernè ramoso, ad apicem ferè usque spinoso-interruptè alato; ramis gracilibus, oligocephalis; foliis sinuato-pinnatifidis, dentato-spinosis, ciliatis, subtùs cano-tomentosis; capitulis terminalibus, ovoideo oblongis, ebracteatis, sessilibus vel pedunculatis; involucri arachnoidei squamis laxiusculis, basi lanceolatâ linearibus subulatis, nervo prominulo in spinulam brevem subabruptam desinente, intimis exterioribus quadruplò ferè longioribus, subtiliter apice serrulatis; floribus longitudine involucri; corollæ limbo tubum vix æquante; pappi setis subinæqualibus, intimis apice in clavulam dilatatis; akeniis mediocribus, 15-vittatis, disco crasso, cylindraceo, demùm clavuliformi, capite stellato. — *Flores albi.*

Nous faisons hommage à M. E. Spach de cette rare et belle espèce, que nous avons rencontrée seulement dans les pâturages fertiles des Ouled-Zeir, à 100 kilom. sud-ouest d'Oran, en témoignage de notre vive gratitude pour la complaisance avec laquelle ce savant et habile botaniste a bien voulu nous aider dans la détermination et l'étude des espèces algériennes de ce genre difficile.

6. *Carduus pteracanthus* DR.

Annuus; caule ramisque ad apicem usque alato-spinosissimis; foliis sinuato-pinnatifidis, inæqualiter dentatis, valdè spinosis, dorso arachnoideo-tomentosis, facie glabriusculis; capitulis terminalibus laxè aggregatis, ovoideis, subsessilibus vel pedunculatis; involucri arachnoidei squamis adpressis, lanceolato-linearibus, exteriobus uni-trinerviis, in spinulam ferè abruptam desinentibus, intimis, triplâ longitudine, apice scarioso

puberulo sublaceris ; floribus involucro multò longioribus ; corollæ limbo sesquitubum longo ; pappi setis inæqualibus, intimis apice dilatatis ; akeniis mediocribus, pallidis, tenuissimè 15-striatis, disco turgidulo, ellipsoideo. — *Flores purpurei.*

Hab. les pâturages des coteaux calcaires du sud-est. Commun à Constantine.

β. *Erythrolepis.* Foliorum alarumque spinis brevioribus, flaccidioribus ; involucri squamis apice scarioso subdilatato coloratis.

Nous n'avons observé cette variété remarquable qu'à la Calle.

7. *Carduus leptocladus* DR.

Annuus ; caule à basi ramoso, ramis tenuibus, spinuloso-alatis, oligocephalis ; foliis oblongis, sinuatis, spinoso-dentatis, ciliatis, utrinque viridibus, ultimis minimis, capitulis terminalibus, ovoideo-globosis, sessilibus vel pedunculatis, pedunculis apteris, tomentosis ; involucri subarachnoidei squamis adpressis, sublinearibus, in spinulam mollem ferè abruptam desinentibus, nervo vix prominulo, intimis, longitudine ferè duplâ, apice subcoloratis ; floribus involucro multò longioribus ; corollæ limbo tubum æquante ; pappi setis inæqualibus, intimis apice quidquam dilatatis ; akeniis minoribus, pallidis, disco tuberuloso. — *Flores purpurei.*

Cette espèce n'est point rare dans les terrains calcaires de l'ouest de l'Agérie.

8. *Galactites mutabilis.* DR.

Caule ramoso, spinoso-alato, arachnoideo-tomentoso ; foliis sinuato-pinnatifidis, dorso cano-tomentosis, facie glabriusculis, albo purpureoque variegatis, lobis inciso-dentatis, spinosis, terminali lineari, longissimo ; capitulis terminalibus aggregatis, subsessilibus, cylindraceo-ovatis, non aut vix bracteatis ; involucri glabriusculi squamis basi lanceolatâ lineari-subulatis, apice patulo, flaccidè spinoso, intimis inermibus, linearibus ; flosculis neutris fertiles vix superantibus, staminum rudimentis squamuliformibus circà faucem distinctis ; pappi setis

inæqualibus, interiorum apice denticulato-ciliato, non aut vix dilatato neque barbellato; akeniis minoribus, disco subcylindrico, ecostato, superatis—*Flores purpureo-violacei primùm, mox pallidiores, demùm decolores, sordidè albi.*

Cette plante est commune à Philippeville où elle remplace le *Galactites tomentosa*, qui semble y manquer, bien qu'on rencontre fréquemment cette dernière sur d'autres points du littoral de l'est et du centre. Une forme plus épineuse et à capitules plus gros et plus serrés s'observe sur les pentes supérieures de l'Eydough, près Bône.

9. *Galactites Duriaei* Spach, in Hort. Par.

Caule ramoso, spinoso-alato, cano-tomentoso; foliis sinuato-pinnatifidis, lobis 2-3-fidis spinosis, dorso niveo-sublanatis, facie glabriusculis vel sparsè floccoso-arachnoideis; capitulis terminalibus, aggregatis, sessilibus, cylindraceis, paucifloris, longè bracteatis; involucri arachnoidei squamis intermediis exteriorum longitudine ferè quadruplâ, in spinam longissimam, patulam, rutilantem desinentibus, intimis inermibus, linearibus; radii flosculis paucis, hermaphroditos vix superantibus; pappi setis subæqualibus, usque ad apicem barbellatis; akeniis maximis, disco oblongo, apice basique attenuato 5-costato, superatis. — *Flores purpurei.*

Galactites pyracantha olim in Herb. DR.

Cette belle plante, dont le port rappelle celui du *Carduus cephalanthus* Viv., habite les pentes pierreuses et chaudes des coteaux calcaires et les ravins abrités de l'ouest de l'Algérie, à l'exclusion de ses congénères. Elle appartient aussi à la flore de l'Europe méridionale. Nous la découvrîmes le premier, en 1824, dans le sud-est de l'Espagne, autour de la rade de Carthagène, et, peu d'années après, M. Webb la retrouvait à Alicante.

10. *Colcostephus macrotus* DR.

Omninò glaber; caule à basi ramoso, ramis erectis, striatis, apice nudis, monocephalis; foliis oblongo-spathulatis vel cuneatis, dentatis, ultimis linearibus; involucri squamis imbricatis oblongis, margine membranaceo-fusco, apice latè scarioso, ex-

terioribus crassè carinatis; corollæ hermaphroditæ tubo basi incrassato latereque exteriore crassè bicostato, costis deorsìm in calcar breve productis; akeniis radii sterilibus, disci obconicis, sulcatis, costis interioribus basi crassioribus, pappo membranaceo, dimidiato, auriculæformi, longissimo, disco minuto excentrico, apice in cupulam excavato. — *Flores lutei.*

Hab. les collines pierreuses et chaudes, les champs secs de l'ouest de l'Algérie.

11. *Coleostephus multicaulis* DR.

Chrysanthemum multicaule Desf. Atl. II, p. 282.

12. *Kremeria* Gen. nov.

Capitulum heterogamum, flosculis radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis, limbo 5—dentato, papuloso, tubo obliquo, crasso, obscurè angulato, sub fauce coarctato, infrà gibbo. Involucri latè campanulati squamæ imbricatæ, obtusissimæ, apice latè scarioso. Receptaculum convexum, nudum. Antheræ et stigmata Coleostephi. Akenia radii cassa, compressissima, in pappum vaginantem auriculæformem continuata, disci teretiuscula, sulcata, margine brevissimo plicato-inflexo coronata, disco epigyno crasso, pallidè flavo. — *Herba in pascuis paludosis Algeriæ maritimæ orientalis crescens,* Coleostephi *facie, perennis, sæpiùs multicaulis, erecta, ramosa, glabra; foliis alternis, oblongo-spathulatis, à medio ad apicem dentatis, summis linearibus, capitulis longè pedunculatis, solitariis, disco radioque luteis.*

Genus Leucanthemo characteribus et Prolongoæ Boiss. proximum, neutro tamen adscribendum, ab hoc akeniis teretibus non alato-angulatis, ab illo coronulâ propriâ, capitulis concoloribus, dignoscitur.

Dicatum cl°. *Kremer*, chirurgo militari, horti seminarii apud *Ghelma* Algeriensium nunc florentis conditori ac rectori peritissimo, plantas qui Algeriæ orientalis quatuor abhinc annos explorat earumque specimina, additis observationibus propriis, liberaliter nobis impertitur, haud exiguo operis nostri emolumento.

Kremeria paludosa DR.

Hab. les pâturages marécageux, les bords herbeux des mares, entre *Bône* et *la Calle*. Fleurit en juin.

13. *Melilotus speciosa* DR.

Annua, leucantha, caule erecto ; foliolis obovato-subrotundis, obsoletè dentatis, dorso glaucis ; stipulis lineari-subulatis, latere interiore uni-vel paucidentatis, exteriore basi dentato-laciniatis, superioribus integerrimis ; floribus laxè racemosis, racemo folium excedente, pedicellis calyce dimidio brevioribus ; alis linearibus, carinam obtusam subtruncatam vexillumque planiusculum oblongum æquantibus ; leguminibus turgidis, maturis compressis, elliptico-oblongis, transversè reticulato-rugosis, suturâ utrâque obscurè carinatâ, biovulatis, sæpiùs monospermis, seminibus rufescentibus.

Cette belle espèce, qui rappelle, par ses fleurs blanches, le *Melilotus taurica* Stev., mais qui s'en distingue aussitôt par plusieurs caractères aussi tranchés qu'apparents, habite les pentes pierreuses et fraîches des collines de l'est et de l'ouest de l'Algérie : *la Calle, Oran.*

14. *Medicago* (*Lupularia*) *secundiflora* DR.

Annua ; pilis mollibus tota villosula ; caule erecto vel adscendente, à basi ramoso ; foliolis cuneatis, retusis, mucronatis, apice dentatis; stipulis lanceolato-subulatis, infernè 2-3 dentatis; floribus laxè racemosis, secundis, pedunculo folium excedente, breviter aristato, pedicellis fructiferis arcuatis, calycem subæquantibus, bracteâ duplò longioribus ; dentibus calycinis setaceis, corollam superantibus ; leguminibus inermibus, monocyclis, monospermis, reniformi-lenticularibus, membranaceis, adpressè pilosis, crassè reticulato-venosis ; semine oblongo, rufescente.

Hab. les pentes chaudes et rocailleuses des collines calcaires : *Constantine, Saïda.*

15. *Medicago corrugata* DR.

Annua ; caule elongato, prostrato, à basi ramoso ; foliolis obovato-subrhombeis, apice dentatis ; stipulis latissimis, ultrà

medium laciniatis; racemis 15-20 floris. pedunculo aristato, folium subæquante, pedicellis erectis bracteam æquantibus; dentibus calycinis setaceis, tubi longitudine; alis carinam obcordato-marginatam æquantibus; leguminibus spirâ dextrorsâ monocyclis, 2-3 spermis, compresso-planis, reniformibus, radiatìm corrugatis, rugis confertissimis, flexuosis, areâ marginali solâ lævissimâ, distichè spinosâ, spinis rectis, margine acuto adnatis; seminibus rufescentibus, reniformibus, vix truncatis.

Hab. les coteaux herbeux et fertiles du *Sahel*, près *Alger*.

16. *Medicago plagiospira* DR.

Annua; tota pilosiuscula; caule decumbente à basi ramoso; foliolis obcordato-cuneatis cuneatisve, apice dentatis; stipulis ovatis dentato-laciniatis; pedunculis folio longioribus, breviter aristatis, multifloris, pedicellis erectis bracteâ lanceolato-acuminatâ vix brevioribus; dentibus calycinis lineari-subulatis glanduloso-pilosis, tubum æquantibus, vexillo carinam ad quartam partem fissam, alis paulò longiorem, superante; leguminibus inermibus, cochleatis, tetracyclis, spirâ dextrorsâ, depresso-cylindraceis, obsoletè venosis, glabris, anfractibus obliquè arctèque incumbentibus, lævibus, obtusè carinatis, seminibus reniformibus, truncatis, rufis.

Cette espèce, propre à la région maritime de l'Est de l'Algérie, abonde dans les prairies naturelles qui entourent le lac *Houbera*, près *la Calle*. DURIEU DE MAISONNEUVE.

Botanical magazine, par sir W.-J. Hooker.

Juin 1845.

4162. *Echinocactus oxygonus* Link et Otto in Verhandl. des Pr. Gart. Vereins. v. 6, t. 1. (Cacteæ.) Belle espèce que l'on dit native du Brésil méridional.

4163. *Eria Dillwynii* Hook. (Orchideæ.) Espèce nouvelle des îles Philippines, ainsi caractérisée : Pseudo-bulbis oblongis lævibus 2-4-phyllis, foliis oblongis racemis subæqualibus, bracteis membranaceis oblongis obtusis reflexis, racemis erectis,

petalis sepalisque erectis, labello trilobo basi trilamellato, lobo medio rotundato obtuso 5-lamellato.

4164. *Masdevallia fenestrata* Lindl. Mss. (Orchideæ.) Cette espèce très-curieuse a été envoyée de la Jamaïque par M. Purdie. Elle est remarquable par la forme de ses sépales qui représentent la tête d'un oiseau dont les yeux sont même indiqués par une perforation. Nous transcrivons ici les caractères de cette espèce : Folio oblongo emarginato petiolo multò longiore cauli subæquali, floribus aggregatis, pedunculis petiolo vix æqualibus, sepalis carinatis apice connatis dorsali utrinquè infra apicem libero ideòque fenestram efficiente, petalis obovatis mucronulatis, labelli trilobi lobis lateralibus subtriangularibus intermedio ovato acuto ciliato.

4165. *Epidendrum longicolle* Lindl. in Bot. Reg. 1838, Misc. n° 49. (Orchideæ.) Espèce rare, de Demerara.

4166. *Bolbophyllum Careyanum* Spreng. Syst. veg. 3, p. 372. (Orchideæ.) Native du Népaul et de Martaban, selon le docteur Wallich.

Juillet 1845.

4167-4168. *Strelitzia angusta*. Thunb. Prod. p. 45 (Musaceæ.)

4169. *Leianthus longifolius* Griseb. Gent. p. 196. (Gentianeæ.)

4170. *Sida* (*Abutilon*) *paroniæflora* Hook. (Malvacées.) S. fruticosa, ramis teretibus pubescenti-hirsutis, foliis brevi-petiolatis latè ovatis acuminatis serratis pubescentibus basi trinerviis, stipulis subulatis deciduis, pedunculis axillaribus binis ternisve unifloris folio brevioribus pubescenti-hirsutis, calyce ventricoso basi obtuso 5-fido, segmentis ovatis acutis reflexis, petalis valdè concavis rotundatis venosis, germine globoso, stylis 12-15. — Découverte par M. Lobb, au Brésil, montagne des Orgues.

4171. *Gompholobium barbigerum* DC. Prodr. 2, p. 105. (Leguminosæ.)

4172. *Begonia albo-coccinea* Hook. (Begoniaceæ.) Une des plus belles espèces du genre, provenue de graine, envoyée de

l'Inde. B. acaulis, foliis obliquè ovatis obtusissimis subreniformibus peltatis coriaceo-carnosis sublobato-sinuatis glaberrimis longitudine petiolorum, petiolis appresso-hirsutis, sepalis 2 exterioribus rotundatis (extùs coccineis), reliquis minoribus obovatis (albis), fructu turbinato trialato alis latis subæqualibus.

4173. *Phyllarthron Bojerianum* DC. Prodr. 9, p. 243. (Bignoniaceæ). Espèce cultivée à Kew, et provenant du jardin de l'île Maurice, où elle a été introduite par M. Bojer. C'est l'*Arthrophyllum Madagascariense* de cet auteur.

Août 1845.

4174. *Fuchsia serratifolia* Ruiz et Pav. Fl. Peruv et Chil. v. 3, p. 86, t. 223, f. *a*. (Onagrariæ.)

4175. *Achimenes argyrostigma* Hook. (Gesneraceæ.) A. pubescenti-pilosa, caule brevi inclinato, foliis oppositis ellipticis crenatis albo-maculatis, racemis subterminalibus elongatis multifloris calycibusque piloso-glandulosis, corollæ labio superiore abbreviato bilobo inferiore concavo fimbriato, tubo extùs ore ovarioque pilosis.

4176. *Porphyrocoma lanceolata* Hort. (Acanthaceæ.) M. Hooker doit la possession de cette jolie plante à M. Forkel, jardinier du roi des Belges, à Bruxelles, qui la lui a envoyée sous le nom ci-dessus indiqué, mais sans faire connaître l'auteur de ce nom ni la patrie de la plante. On peut la rapporter, dans la famille, à la tribu des *Echmatacanthi* Nees, et à la sous-tribu des *Justicieæ* Nees. Voici, au reste, les caractères du genre tels que les donne M. Hooker. PORPHYROCOMA Hort. — Calyx 5-partitus, laciniis subæqualibus, subulatis, basi tribracteatis, bracteis coloratis magnis in spicam quadrifariam digestis, exteriore majore, duabus interioribus minoribus, omnibus spathulatis carinatis. Corolla longè exserta, tubulosa, bilabiata, labiis subæqualibus, superiore angusto, recto, apice bifido, inferiore latiore, reflexo, trifido. Stamina 2, labiis paulo breviora. Antheræ loculis divergentibus. Ovarium ovatum, basi capsula immersa. Stylus longitudine ferè corollæ. Stigma obtusum.

Capsula oblonga stipitata bilocularis. Semina 2, in singulis loculis, orbicularia plana retinaculo subtensa. — Fruticosa — Patria?

4177. *Echinocactus myriostigma* Salm-Dyck. Cact. Hort. Dyck, p. 22. (Cactaceæ.) Envoyée par M. Staines, de San-Luis-Potosi (Mexique). Cette espèce a été décrite en 1839; mais, d'après des échantillons imparfaits, par M. Lemaire (Cact. nov., p. 4), qui en avait fait le type d'un genre nouveau sous le nom d'*Astrophytum*. Elle forme la section du genre *Echinocactus*, que M. le prince de Salm a appelée *Asteroidei*.

4178. *Siphocampylos coccineus* Hook. (Lobeliaceæ.) Envoyée de la montagne des Orgues (Brésil), par M. Lobb. — S. suffruticosus glaber elatus, foliis ovatis acutis brevi-petiolatis (nunc sublobatis) duplicato-serratis, pedunculis folio longioribus axillaribus solitariis unifloris flore nutante, ovario oblongo-turbinato sulcato laciniis calycinis lanceolatis patentibus serratis breviore, corollæ tubo basi (infra filamentorum insertionem) angustato demùm sensìm dilatato curvato ore contracto, limbi vix bilabiati laciniis oblongo-ovatis acutiusculis subæqualibus incurvis.

***Septembre* 1845.**

4179. *Gompholobium versicolor* Lindl. Botan. Reg. 1839, Suppl. n° 62 et Tab. 43. (Leguminosæ.) M. Lindley a distingué du *G. tenue* et *G. sparsum*, cette belle espèce, qui provient de graines envoyées de la rivière des Cygnes, par M. James Drummond.

4180. *Anigozanthus pulcherrimus* Hook. (Hæmodoraceæ.) Cette plante, l'une des plus belles du genre, a été découverte par M. Drummond, dans la colonie de Swan-River. Elle se rapproche de l'*A. flavidus* par la structure générale de ses fleurs, mais celles-ci sont beaucoup plus courtes, et la panicule ainsi que les feuilles et les poils qui recouvrent la plante sont bien différents dans ces deux espèces.

Voici les caractères de cette nouvelle espèce : Caule elato foliisque æquitantibus lineari-acuminatis falcatis ubique tomento

stellato tectis, panicula valdè ramosa pilis setulosis rufis tecta, perianthio infundibuliformi pilis ejusdem structuræ flavis densè obsitis, ore valdè obliquo intùs glaberrimo laciniis intùs tomentosis, antheris muticis.

4181. *Echinocactus multiflorus* Hook. (Cacteæ.) Depresso-globosus obscurè viridis subglaucus tuberculatus vix costatus, tuberculis magnis verticaliter oblongis hemisphæricè prominentibus mammæformibus demùm confluentibus supernè in series subverticales irregulares dispositis, areolis ovalibus tomentosis, aculeis 5 validis reflexo-patentibus recurvatis subappressis subæqualibus, floribus numerosis (pro plantæ ratione) magnis albidis. On ignore la patrie de cette plante.

4182. *Chirita zeylanica* Hook. (Cyrtandraceæ.) Foliis oppositis longè petiolatis suprà appresso-brunneo-sericeis obscurè serratis basi obliquis, pedunculis axillaribus, floribus paniculatis trichotome divisis, bracteis lobisque calycinis ovatis, corollæ (purpureæ) tubo intùs suprà bilamellato infrà lineis duabus elevatis hirsutis (flavis) stigmate transversìm triangulari. De Ceylan.

Le nom générique de *Chirita* Hamilton a été écrit *Chirata* dans le *System of Gard.* de Don.

4183. *Habrothamnus fasciculatus* Endl. in Benth. Plant. Hartw., n° 369. *Meyenia fasciculata* Schlecht. in Linnæa, 8, p. 251. *Habrothamnus elegans* Scheidweil. in Walp. Repert. Bot., 3, p. 122 et 934. *H. purpureus* Lindl. Bot. Reg. 1844, t. 43. (Solanaceæ.) Plante originaire de Mexico.

4184. *Echinocactus Lecanus* Hook. (Cacteæ.) Depresso-globosus obscurè sub-glauco-viridis tuberculis subhemisphæricis majusculis obtusè hexaedris mammiformibus confluentibus, in series irregulares subverticales dispositis, areolis ovalibus tomentosis, aculeis subgracilibus quorum subdecem patentibus rectiusculis cum unico centrali porrecto vix majore, floribus majusculis pallidè flavescentibus. M. Tweedie a envoyé de la république Argentine, en 1840, les graines de cette plante, qui peut se placer près de l'*E. multiflorus* Hook., bien qu'en réalité elle en soit très-différente.

A. L.

Botanical Register, par M. John Lindley.

Juin 1845.

30. *Schomburckia tibicinis* Batem. Orch. Mex. et Guat. t. 30. (Orchidaceæ.) Var. *grandiflora* Lindl. floribus duplò majoribus labello extùs pallido intùs lobo medio luteo, albo v. violaceo, limbato.

31. *Cajanus bicolor* DC. Prodr. 2, 406. (Leguminosæ.)

32. *Arctostaphylos nitida* Benth. Plantæ Hartweg., p. 66, n° 485. (Ericaceæ.)

33. *Spiræa Lindleyana* Wall. Cat., n° 705. Royal illustr. Himal., p. 203. (Rosaceæ.)

34. *Lycaste gigantea* Lindl. in Bot. Reg. 1845, Misc. 16. *Maxillaria Heynderycxii* Morren in Annal. de la Soc. roy. d'agricult. et de bot. de Gand, vol. I, t. 9. (Orchidaceæ.)—M. Hartweg a trouvé cette espèce à Guyaquil, et c'est d'après ses échantillons secs que la plante a été décrite en 1845, dans le Botanical Register. M. Morren ignorait sans doute cette circonstance lorsqu'il a donné à cette plante le nom que nous avons rapporté plus haut.

Juillet 1845.

35. *Iris imbricata* Lindl. (Iridaceæ.) I. foliis latis rigidis erectis scapo subramoso brevioribus, bracteis ovatis obtusis distichis foliaceis apice membranaceis arctè imbricatis, sepalis barbatis apice rotundatis petalis obovatis emarginatis, perianthii tubo brevissimo.

On ne connaît point l'origine de cette espèce, qui n'est probablement qu'une variété de l'*Iris squalens*.

36. *Odontoglossum Cervantesii* La Llave, Orch. Mex. 2, 54. (Orchidaceæ.) Cette plante a été figurée d après un échantillon importé d'Oaxaca par MM. Loddiges. Elle ne paraît pas différer de l'espèce que La Llave a décrite, excepté dans sa lèvre qui quelquefois n'est pas lacérée. Il est probable que les légères ondulations de la lèvre sont appelées des lacérations par le botaniste mexicain.

37. *Croci autumnales* (Iridaceæ). M. Lindley a réuni, sous ce

titre, les descriptions de huit espèces de *Crocus* qu'il a accompagnées de quelques notes et observations.

58. ***Rhus diversiloba*** Torr. et Gr. Flora of N. Amer. ex angl. ver. ***R. lobata*** Hook. Fl. Bor. Am. 1, 127, t. 46. (Anacardiaceæ.) Cet arbrisseau a été apporté par M. Hinds de la Californie, où les habitants l'appellent *Yeara*. Le peuple dit qu'on peut être empoisonné par le contact de cette plante ou en respirant l'air qui l'environne. Le *R. diversiloba* ressemblerait, à cet égard, à une autre espèce du même genre dont il se rapproche beaucoup, c'est-à-dire, au *R. Toxicodendron*.

59. ***Ornithogalum nanum*** Sibth. Fl. Græc. 4, 28, t. 332 (Liliaceæ.) M. Lindley regarde cette espèce comme bien distincte de l'O. umbellatum.

40. ***Oncidium spilopterum*** Lindl. in Bot. Reg. 1844, Misc. 76. (Orchidaceæ.) Cette espèce, native du Brésil, paraît identique avec la plante que M. Morren a décrite dans les Annales de la Société d'horticulture de Gand, t. 1^er^, p. 13, sous le nom d'*O. gallopavinum*, et qu'il dit venir du Mexique.

Août **1845.**

41. ***Fuchsia serratifolia*** Ruiz et Pav. Fl. Peruv. 3, p. 86, t. 323, f. *a*. (Onagraceæ.)

42. ***Achimenes picta*** Hook. Bot. mag., t. 4126. (Gesneraceæ.)

43. ***Tasmannia aromatica*** R. Br. in DC. syst. 1, 445. (Magnoliaceæ.)

44. ***Bolbophyllum umbellatum*** Lindl. in Wall. Catal., n° 1984, Gen. et Sp. Orch., n° 43. (Orchidaceæ.)

45. ***Callipsyche eucrosioides*** Herbert in Bot. Reg 1842, Misc, n° 49. (Amaryllidaceæ.)

46. ***Selago distans*** Walpers, Repert. 4, 158. (Selaginaceæ.) Cette espèce pourrait bien être le *S. distans* de Meyer; mais en l'absence d'échantillons authentiques, il est difficile d'acquérir quelque certitude sur ce point dans un genre comme le *Selago*, dans lequel bien peu d'espèces ont été figurées. M. Walpers en compte 68 qui ont entre elles beaucoup de ressemblance.

Septembre 1845.

47. *Gardenia Stanleyana* Hooker. Mss. (Cinchonaceæ.) Inermis glabra, foliis ternis ovato-ellipticis acuminatis brevè petiolatis, floribus solitariis terminalibus, calycis limbo 5-dentato, corollæ glabræ tubo longissimo clavato sursùm ampliato limbo patenti laciniis 5 obliquis ovatis subcordatis. Cette plante, envoyée de Sierra-Leone, par M. Whitfield, est remarquable par la grandeur de ses fleurs, qui ont huit ou neuf pouces de long et près de cinq de large.

M. Lindley a décrit à la suite de cet article une plante également découverte à Sierra-Leone par M. Whitfield, qu'il nomme *G. Whitfieldii*, et à laquelle il assigne les caractères suivants : Inermis, foliis ternatis obovatis cuspidatis basi cuneatis brevi-petiolatis glaberrimis, floribus solitariis terminalibus tomentosis, calycis limbo cylindraceo in dentes 5 setaceos longissimos producto, corollæ tubo cylindraceo clavato in limbum latum infundibulare expanso, laciniis 5 obliquis subrotundis basi subcordatis.

48. *Labisia* Lindley. Genre nouveau de la famille des Myrsinacées. (Ardisiadées Lindley's Veg. Kingd. ined.) Flores spicato-paniculati parvi hermaphroditi. Calyx minimus quinque-dentatus. Corolla coriacea, 5-partita; laciniis æstivatione induplicato-valvatis apice inflexis apiculatis. Stamina 5, ante corollæ lacinias et involuta. Ovarium ovatum in stylum subulatum productum, uniloculare, placentâ centrali liberâ, ovulis immersis. Drupa pisiformis, epicarpio succulento, mesocarpio crustaceo fragili, endocarpio membranaceo separabili. Semen solitarium, ovulis reliquis omnibus abortivis, subglobosum, testâ membranaceâ venosâ, albumine duro corneo, embryone filiformi transverso. — L. *pothoina* Lindl.

Cette plante est originaire de Penang.

49. *Chlorœa virescens* Lindl. Gen. et Sp. Orch. pag. 204. *C. chrysantha* Poppig et Endlich nov. Gen. et Sp. 1, 31? Cette plante est une des belles Orchidées des Cordillères du Chili

50. *Cymbidium Mastersii* Griffiths in Hort. Bot. Calc. Reçue par MM. Loddiges des Indes orientales.

51. *Azalea lætitiæ*. *Rhododendron* (*Azalea*) *lætitiæ* W. Herbert in litteris. Hybride obtenue d'un *Rhododendron ponticum* et d'un *Azalea*.

52. *Eremostachys laciniata*. Benth. Gen. et Spec. Labiat., pag. 656. (Lamiaceæ.)

Cette belle plante habite le versant oriental du Caucase et les contrées environnantes. A. L.

Note sur la plante décrite par M. Lindley sous le nom de *Labisia pothoina*, dans le *Botanical Register*, septembre 1845, n° 48. (Voy. ci-dessus, p. 373.)

M. Lindley décrit comme un genre nouveau dans la famille des Myrsinéacées, une plante de l'île de Penang, qui a fleuri dans le jardin de la Société d'horticulture, et dont M. Griffith lui avait envoyé auparavant des échantillons en fruits. Il ne donne pour distinction générique d'avec les *Ardisia*, que le caractère d'avoir la corolle en estivation indupliquée-valvaire, et il remarque une certaine analogie de port avec les Monocotylédones, analogie de laquelle il tire le nom spécifique *L. pothoina*. Si M. Lindley avait consulté le 8e volume du *Prodromus*, publié au printemps de 1844, il aurait vu : 1° que plusieurs *Ardisia* ont une estivation valvaire, en particulier ma section *Parathesis*, dont le port est tellement semblable aux vraies *Ardisia*, qu'il est impossible de les séparer ; 2° que ma sixième section, appelée *Marantoides*, à cause de l'analogie frappante avec les Monocotylédones, se compose d'une espèce ou identique avec la sienne, ou extrêmement voisine. Cette espèce est l'*Ardisia pumila* Blume, dont j'ai reconnu l'identité avec l'*A. spicata* Wall. Le caractère de l'estivation est discuté dans mon second Mémoire sur les Myrsinéacées (*Ann. Sc. nat.*, août 1841, pag. 67 ; exempl. tirés à part, p. 4), où je signale spécialement l'*Ardisia pumila*.

Je persiste à croire que, dans cette famille, l'estivation *seule*

ne constitue pas un caractère générique, et tout en regrettant que l'on ne connaisse pas encore d'autres caractères pour séparer l'*Ardisia pumila* du genre *Ardisia*, comme le port le fait désirer, je ne puis que rapporter le *Labisia* Lindl. à ma section *Marantoides* du genre *Ardisia*. L'*Ardisia pothoina* ne serait différente du *pumila* que par une grappe plus longue que le pétiole, par les lobes du calice plus courts, plus élargis à leur base et par les lobes de la corolle plus infléchis sur les bords. La longueur de la grappe n'est peut-être pas un caractère bien sûr, car en revoyant mes échantillons, je trouve qu'elle varie un peu, mais la forme des lobes du calice, si elle est bien figurée dans le *Bot. Reg.*, serait une distinction plus réelle entre les deux espèces. Les feuilles me paraissent identiques.

La substance brune, remarquée par M. Lindley dans différentes parties de la plante, se trouve dans toutes les Myrsinéacées. J'en ai parlé dans mon 5e Mémoire (*Ann. Sc. nat.*, septembre 1841, pag. 2), et dans les caractères de la famille (*Prodr.* 8, pag. 76). ALPH. DE CANDOLLE.

BOTANIQUE APPLIQUÉE.

Histoire de la maladie des pommes de terre en 1845, par M. J. Decaisne. In-8° de 127 pages.

La maladie des pommes de terre a occupé, depuis six mois, un si grand nombre d'observateurs, elle a été le sujet d'un si grand nombre d'écrits de tout genre, qu'il était à désirer qu'un savant parfaitement au courant de tout ce qui a rapport à cette question importante voulût bien en présenter un résumé complet. C'est ce que vient de faire M. Decaisne qui, depuis l'apparition de la maladie en France, en a fait l'objet constant de ses recherches. Sa brochure renferme un exposé méthodique et détaillé des diverses altérations déterminées sur le *Solanum tuberosum* par l'affection qui l'a attaquée dès le mois de juillet dernier; elle nous montre successivement les divers phénomènes qui se sont opérés sous cette funeste influence sur les